# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-143402

(43)Date of publication of application: 19.06.1991

(51)Int.CI.

A43B 10/00

A43B 13/38

A43B 13/42

A43B 23/07

B05D 1/06

B05D 1/32

(21)Application number: 01-284288

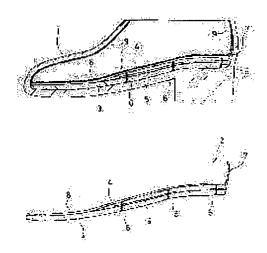
(71)Applicant: ACHILLES CORP

(22)Date of filing:

31.10.1989

(72)Inventor: KUBO SHIGEO

(54) MANUFACTURING PROCESS OF SHOES



### (57) Abstract:

PURPOSE: To avoid the danger of fire that can be caused with the sparks produced when applying electrostatic transplantation by using synthetic resin as a shank member used in the assembled insole and by fixing it with a fixture made of synthetic resin.

CONSTITUTION: On the inside bottom of an external leather 1, an assembled insole 2 is plastered. The assembled insole 2 is secured with a securing member 6 by pinching a shank member 5 formed of synthetic resin between an insole 3 and a half insole 4. Then a counter member 7 is secured with the securing member 6 formed of synthetic resin onto the heel part, and insole cover 8 is plastered thereon. The shank member 5 is formed of synthetic resin and a plate-shaped one is usually used. As synthetic resin constituting the shank member, not only uncompounded synthetic resin like ABS resin and

polypropylene, a composite of phenol resin and glass fiber can be used. The assembled insole 2 is plastered on the inside bottom of the external leather with adhesive.

#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

## ⑩ 日本国特許庁(JP)

### ① 特許出顧公開

# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

平3-143402

Solnt. Cl. 5	識別記号	庁内整理番号	❸公開	平成3年(199	1)6月19日
A 43 B 10/00	101 C	6617-4F 6617-4F			
13/38 13/42 23/07	D Z 101	6617-4F 6617-4F 6617-4F			
B 05 D 1/06 1/32	Z	6122-4F 6122-4F 審査請求	未請求 :	請求項の数 2	(全4頁)

**劉発明の名称** 靴の製造方法

②特 顧 平1-284288

②出 願 平1(1989)10月31日

@発明者 久保

重 男

栃木県足利市名草上町2912

勿出 顧 人

アキレス株式会社

東京都新宿区大京町22番地の5

④代理人 弁理士 細井 勇

明 钿 巷

1.発明の名称

靴の製造方法

- 2.特許請求の範囲
- (I) 中底構成部材に合成樹脂製のシャンク部材を 合成樹脂製の固定部材で固定して形成した組立 中底を、靴外皮内面の底部に貼着した後、靴内 而に静電植毛することを特徴とする靴の製造方 法。
- (2) 報外皮内面の底部にマスキング中底を仮固着した後、報内面に静電値毛し、次いでマスキング中底を剝離し、中底構成部材に合成樹脂製シャンク部材を合成樹脂製の固定部材で固定して形成され、且つ表面に静電値毛を施した組立中底を報外皮内面の底部に貼着することを特徴とする靴の製造方法。
- 3. 発明の詳細な説明
- (産業上の利用分野)

本発明は靴の製造方法に関する。

(従来の技術及び

#### 発明が解決しようとする課題)

外皮の内面側に静電値毛を施す工程は、 執製造工程の終了近くに行うのが工程の無駄が少なく、 且つ低コストとなって好ましい。一般にスラッシュ成形靴では外皮内側の底部に、中庭と半中底と の間に金属性のシャンク部材を挟み込んで固定した組立中底を貼着しており、この組立中底を外皮 内側の底部に貼着した後に静電値毛を行うことが 製造効率的には好ましいのである、組立中底貼着の後に静電値毛を行うと、金属製のシャンク部隊の付近でスパークを生じるため火災発生の危険は組合った。また外皮内面に静電値毛を施した後に場合方法も考えられるが、この合には野中底を貼着する方法も横毛を施したい場合はでも組立中底の表面に静電値毛を行う必要ので、がよる火災発生の危険は避けられなかった。

本発明は上記の点に鑑みなされたもので上記従来の欠点を解消した靴の製造方法を提供することを目的とする。

(課題を解決するための手段) 即ち本発明は、

\*

(I) 中庭構成部材に合成樹脂製のシャンク部材を 合成樹脂製の固定部材で固定して形成した組立 中底を、靴外皮内面の底部に貼着した後、靴内

面に静電植毛することを特徴とする靴の製造方法。

部にカウンター部材7を合成樹脂製の固定部材6で固定し、更に表面に中般8を貼着してなる構成を有している。

上記中底3、半中底4としてはレザーボード、ベーバーボード、不機布等よりなるものが用いられる。また中敷8としてはボリ塩化ビニルレザー、合成皮革、人工皮革、布帛等よりなるものを用いることができる。中底3、半中底4及び中敷3は相互に接着側によって接着される。

シャンク部村5としては合成樹脂からなり、通常版状のものが用いられる。シャンク部材5を構成する合成樹脂としてはABS樹脂、ボリプローレン等の合成樹脂単体に限らず、例えばすってリーのとかできる。このシャンク部材5を中底3、半中底4と固定する固定部材6としてはサースBS等の合成樹脂からなるビョウ、雄型クー部材7は足抜け防止のために設けるものであり、材質としてはレザーボード、合成樹脂シート等が

(2) 報外皮内面の底部にマスキング中底を仮固着した後、靴内面に静電値毛し、次いでマスキング中底を剝離し、中底構成部材に合成樹脂製シャンク部材を合成樹脂製の固定部材で固定して形成され、且つ麦面に静電値毛を施した組立中底を靴外皮内面の底部に貼着することを特徴とする靴の製造方法。

を要旨とするものである。

#### (実施例)

以下、本発明の一実施例を図面に基き説明する。 第1図は本発明方法によって製造された靴の一 例を示し、該靴を製造するには、まず外皮 1 を製 造する。外皮 1 はゴム、塩化ビニル、ボリウレタ ン等より構成することができる。外皮 1 を形成す るには例えば塩化ビニルペーストを用いたスラッシュ成形等が採用できる。

次いで外皮1の内側の底部に第2図に示す如き 組立中底2を貼着する。組立中底2は、中底3と 半中底4との間に合成樹脂製のシャンク部材5を 快み込んで合成樹脂製の固定部材6で固定し、踵

挙げられる。カウンター部材 7 を固定するための 固定具 6 としては、上記シャンク部材 5 の固定に 用いたと同様の合成樹脂製のものが用いるられる。

上記のようにして構成される組立中底2は、接 特剤によって外皮1の内側底部に貼着される。接 初剤としてはポリウレタン系接着剤、ゴム系接着 削等を用いることができる。

### 特閒平3-143402 (3)

状態にして靴内壁に接着させる方法により値毛して第1図に示す靴が得られる(第1図において9は値毛された機雑を示す。)。値毛に用いる機雑としては、例えばナイロン、ポリエステル、レージン、編等や、これらの任意の混合機維等が用いられる。機雑の太さ、長さは特に限定されないが、太さ30~0.5 デニール、長さ4.0~0.5 m程度のが好ましい。またこの値毛に用いられる機能は界面活性例等によって導電処理して10°~10°Ω程度の抵抗値としたものを用いる。

本発明方法では組立中庭2を随毛工程終了後に 貼着する方法も保用できる。この方法を採用側側 部合、第3図に示すように、まず外皮1の内側配と 部にマスキング中底10を仮間着してから上記を 同様の方法で静電値毛を行った後に仮固着した。 別工程で第2図に示すような組立中底2の費値 を施した組立中底2を、マスキング中底10を 組した底部に貼着する。このようにマスキング中 組した底部に貼着する。このようにマスキング中 底10を仮閉着して静電値毛を行い、値毛後にマスキング中底10を別離すると、第4図に示すようにマスキング中底10が貼着されていた箇所は値毛されていないため、組立中底2と外皮1との接着性が優れたものとなる(値毛が施されている面に組立中底2を貼着した場合、値毛された機能が剝離し易いために組立中底2の接着強度が低下して組立中底2が剝離し易くなる。)。

本発明方法はスラッシュ成形靴を製造する場合に特に好適であるが、スラッシュ成形靴を製造場合のみに限定されるものではなく、他の方法による靴を製造する場合にも適用できる。また静電航毛は内面側のみに限らず、必要に応じて靴の外面側にも施すことができる。

#### (発明の効果)

以上説明したように本発明方法は、組立中底に 用いるシャンク部材として、 合成樹脂よりなるも のを用い、且つ合成樹脂製の固定部材で固定した ため、静電植毛を施す場合にスパークする底れが ないから、従来のような火災発生の危険がなく、

安全且つ確実に静電値毛を施した概を製造することができる。

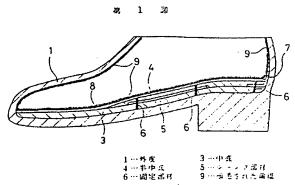
#### 4. 図面の簡単な説明

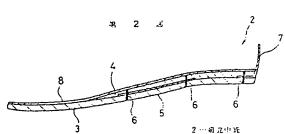
図而は本発明の一実施例を示し、第1図は本発明方法によって製造された靴の縦断而図、第2図は知立中底の縦断面図、第3図、第4図は本発明製造方法の一例の工程を示す縦断而図である。

1 … 外皮 2 … 組立中底 3 … 中底 4 … 半中底 5 … シャンク部材 6 … 固定部材 9 … 植毛された繊維 10 … マスキング中底

特許出願人 ア キ レ ス 株 式 会 社 代 理 人 弁理士 細 井 勇







# . 特閒平3-143402 (4)

